

Фильтры. Серия MC.

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2.
Модульный тип.
Металлический стакан с байонетным креплением.



По запросу возможно заказывать фильтры с фильтрующими элементами, отличающимися от стандартных и с иными типами устройств для слива конденсата (см. кодировку).

Доступны фильтры Серии MC с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2.
Стаканы этих фильтров сделаны из металла с окошками из прозрачного стекла и имеют конденсатоотводчик, работающий как в ручном, так и в полуавтоматическом режимах.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная, с фильтрующим элементом из HDPE (полиэтилен высокой плотности)
Материалы	алюминиевый сплав (zama), NBR, технополимер
Присоединение	G1/4 G3/8 G1/2
Макс. объем конденсата	см ³ 28 см ³ 72 см ³ 72
Вес	кг 0,339 кг 0,718 кг 0,688
Крепление	вертикально в магистрали или к стене
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C при 10 бар
Фильтрующий элемент	25 мкм (стандарт) - 5 мкм (по заказу)
Слив конденсата	ручной - полуавтоматический (стандарт)
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	при ручном/полуавтоматическом и защитном исполнении механизма сброса конденсата - 0,3 ÷ 16 бар при сбросе конденсата по перепаду давления - 0,3 ÷ 10 бар при автоматическом сбросе - 1,5 ÷ 15 бар (для G3/8 и G1/2)
Номинальный расход	см. график

КОДИРОВКА

MC	2	02	-	F	0	0
----	---	----	---	---	---	---

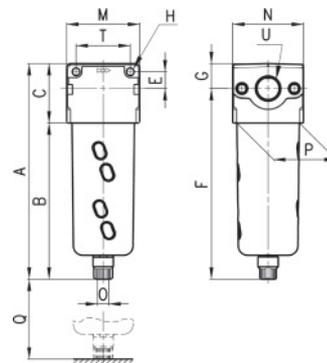
MC СЕРИЯ
2 РАЗМЕР
 1 = G1/4
 2 = G3/8 - G1/2

02 ПРИСОЕДИНЕНИЕ
 04 = G1/4
 38 = G3/8
 02 = G1/2
F F = ФИЛЬТР
0 ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ
 0 = 25 мкм (стандарт)
 1 = 5 мкм

0 СЛИВ КОНДЕНСАТА
 0 = ручной/полуавтоматический (стандартный)
 3 = автоматический (только для G3/8 и G1/2)
 4 = по перепаду давления (только для G1/4)
 5 = по перепаду давления, защитное исполнение
 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм

Виды конденсатоотводчиков см. на стр. 3/5.10

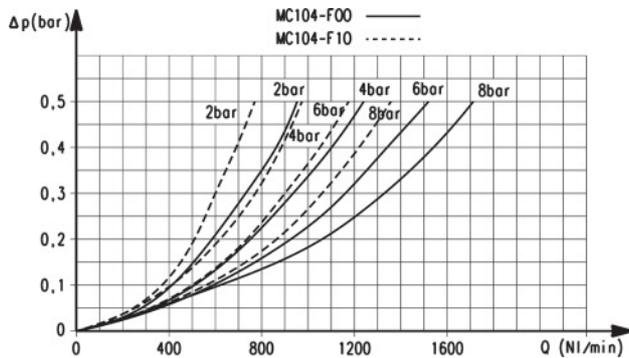
Фильтры. Серия MC.



РАЗМЕРЫ

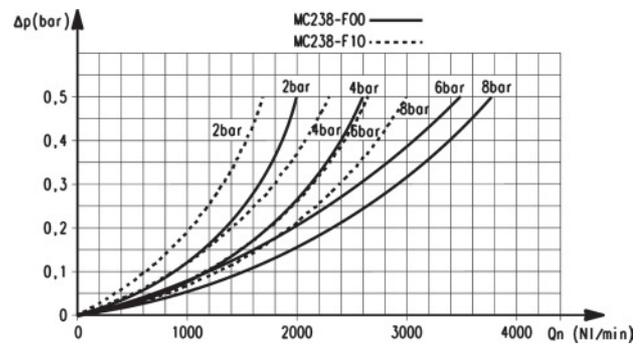
Мод.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U
MC 104-F00	143	102	41	11	126,5	16,5	4,5	45	45	G1/8	37	58	35	G1/4
MC 238-F00	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	72	46	G3/8
MC 202-F00	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	72	46	G1/2

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC104-F00 и MC104-F10

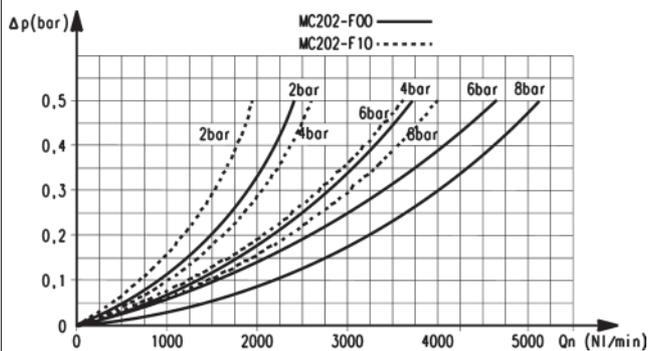
ΔP = Падение давления
 Q_n = Расход



Для Мод. MC238-F00 и MC238-F10

ΔP = Падение давления
 Q_n = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC202-F00 и MC202-F10

ΔP = Падение давления
 Q_n = Расход

Коалесцентные фильтры. Серия MC.

3

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2.

Модульный тип.

Металлический стакан с байонетным креплением.

686

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА



Доступны коалесцентные фильтры
Серии MC с присоединением G1/4,
G3/8 и G1/2.

Стаканы этих фильтров сделаны
из металла с окошками из
прозрачного стекла и имеют
конденсатоотводчик, работающий
в ручном/полуавтоматическом
режиме. Кроме того, также возможен
заказ фильтров с автоматическими
конденсатоотводчиками.

Принцип действия коалесцентных
фильтров основан на эффекте
коалесценции - слияние мельчайших
капель влаги на специальном
материале фильтрующего элемента.
Коалесцентные фильтры объединяют
в себе достоинства фильтров
тонкой очистки и систем удаления
влаги. Они надежно отсеивают
частицы размерами от 0,01 мкм,
а использование при фильтрации
эффекта коалесценции позволяет
практически полностью избавиться
от влаги в линиях даже при
существенных колебаниях расхода.

Прим.: Фильтр должен устанавливаться в систему
после фильтров со степенью очистки 25 и 5 мкм.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная с коалесцентным фильтрующим элементом		
Материалы	алюминиевый сплав (zama), NBR, технополимер		
Присоединение	G1/4	G3/8	G1/2
Макс. объем конденсата	см ³	28	78
Вес	кг	0,342	0,718
Крепление	вертикально в магистрали или к стене		
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C при 10 бар		
Фильтрующий элемент	0,01мкм		
Слив конденсата	ручной - полуавтоматический (стандарт)		
Покрытие	эмаль		
Рабочее давление	при ручном/полуавтоматическом и защитном исполнении механизма сброса конденсата - 0,3 ÷ 16 бар при сбросе конденсата по перепаду давления - 0,3 ÷ 10 бар при автоматическом сбросе - 1,5 ÷ 15 бар (для G3/8 и G1/2)		
Номинальный расход	см. график		

КОДИРОВКА

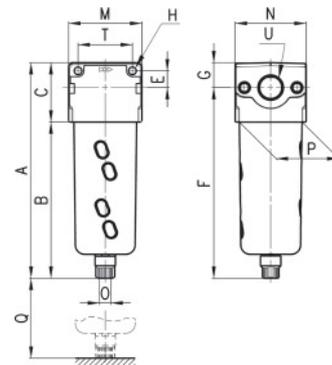
MC	2	02	-	F	B	0
----	---	----	---	---	---	---

MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
F	F = ФИЛЬТР
B	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ B = 0,01мкм
0	СЛИВ КОНДЕНСАТА 0 = ручной/полуавтоматический (стандартный) 3 = автоматический (только для G3/8 и G1/2) 4 = по перепаду давления (только для G1/4) 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм
Виды конденсатоотводчиков см. на стр. 3/5.10	

3

687

Коалесцентные фильтры . Серия MC.



РАЗМЕРЫ

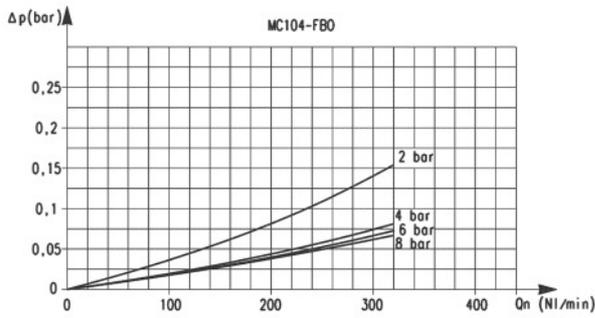
Мод.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U	Расход, Нл/мин
MC104-FB0	143	102	41	11	126,5	16,5	4,5	45	45	G1/8	37	54	35	G1/4	320
MC238-FB0	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	73	46	G3/8	600
MC202-FB0	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	73	46	G1/2	600

ГРАФИКИ РАСХОДА

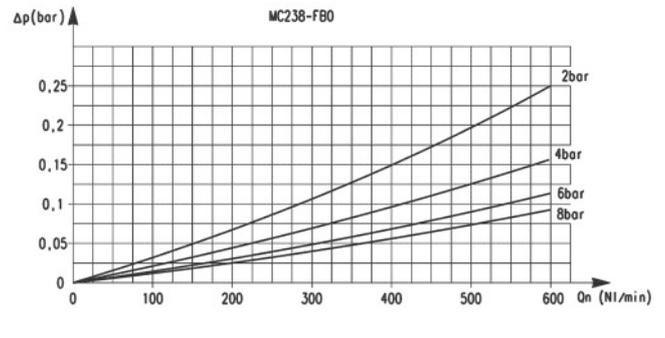
3

688

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА



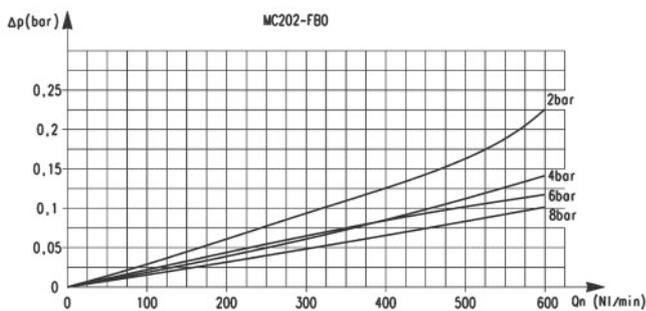
Для Мод. MC104-FB0



Для Мод. MC238-FB0

ΔP = Падение давления
Qn = Расход

Для обеспечения указанной степени фильтрации расход не должен превышать значения, указанные в таблице. При большем расходе фильтр сохраняет работоспособность, но степень фильтрации при этом не гарантируется.



Для Мод. MC202-FB0

Регуляторы давления. Серия MC.

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2.
Модульный тип.



Доступны регуляторы давления
Серии MC с присоединением G1/4,
G3/8 и G1/2.
Все версии имеют панельное
крепление.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная, мембранного типа			
Материалы	алюминиевый сплав (zama), латунь, NBR, технополимер			
Присоединение	G1/4	G3/8	G1/2	
Вес	кг	0,323	0,644	0,624
Присоединение для манометра	G1/8			
Крепление	консольное, вертикальное на трубах или на стене			
Рабочая температура	0°C + 50°C			
Покрытие	эмаль			
Давление на входе	0 + 16 бар			
Давление на выходе	0.5 + 10 бар или 0 + 4 бар			
Номинальный расход	см. график			
Расход в выходную линию	стандартный			

КОДИРОВКА

MC	2	02	-	R	0	0
----	---	----	---	---	---	---

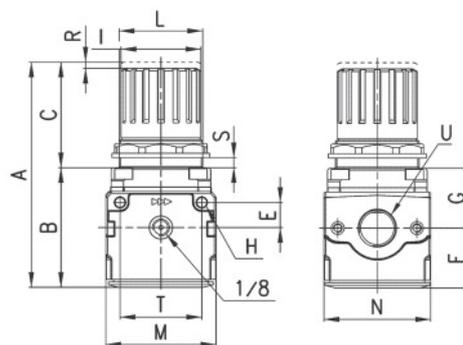
MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = 3/8 02 = G1/2
R	R = РЕГУЛЯТОР
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 0 = 0,5 ÷ 10 (стандартный) 1 = 0 ÷ 4 2 = 0 ÷ 2 (только для G1/4) 7 = 0,5 ÷ 7 (олько для G1/4)
0	КОНСТРУКЦИЯ 0 = со сбросом давления (стандартный) 1 = без сброса давления 5 = прецизионная регулировка (только для G1/4)

3

690

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

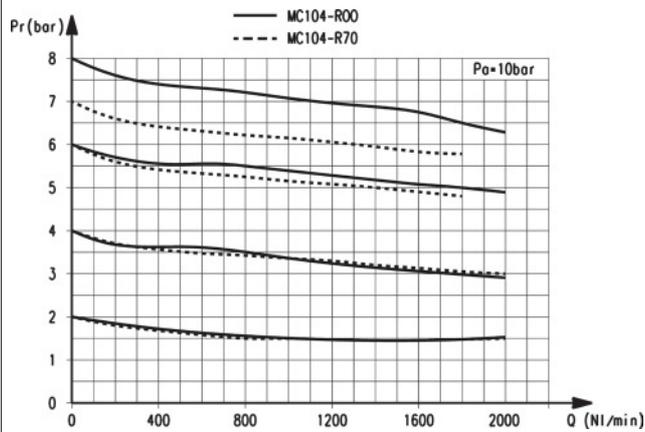
Регуляторы давления. Серия MC.



РАЗМЕРЫ

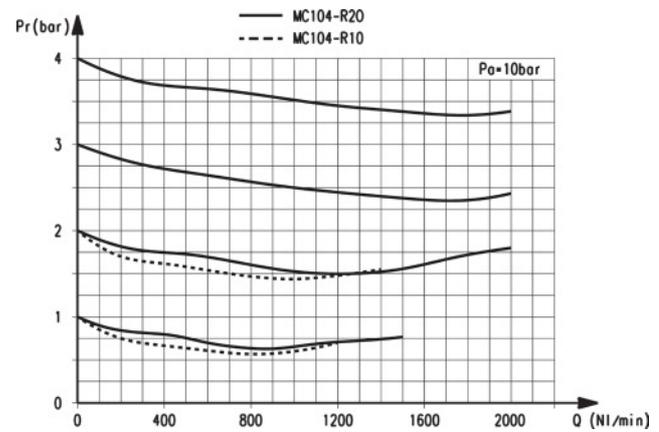
Мод.	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	R	S	T	U
MC104-R00	94	56	38	11	28,5	27,5	4,5	28	30X1,5	45	45	3	0,6	35	G1/4
MC238-R00	127	67	60	14	34	35	5,5	45	47X1,5	62	60	3,5	0,9	46	G3/8
MC202-R00	127	67	60	14	34	35	5,5	45	47X1,5	62	60	3,5	0,9	46	G1/2

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC104-R00 и MC104-R70

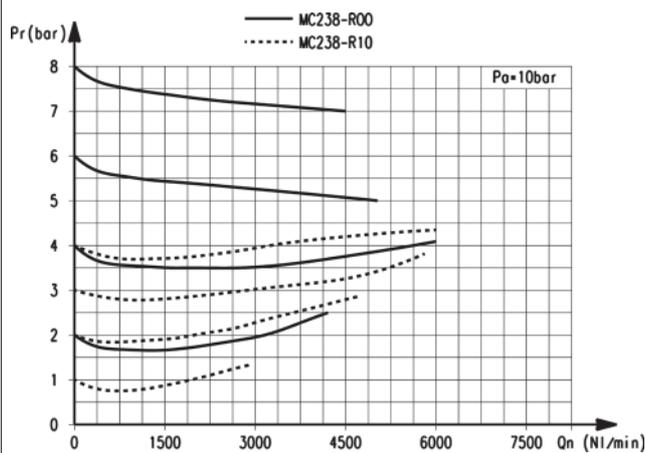
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. MC104-R10 и MC104-R20

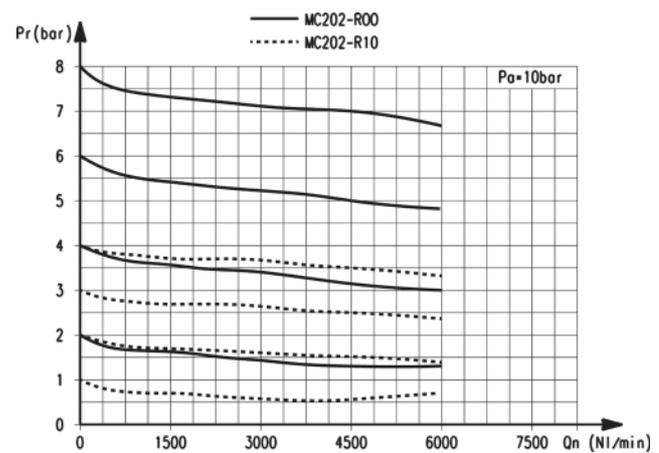
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC238-R00 и MC238-R10

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. MC202-R00 и MC202-R10

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

Маслораспылители. Серия MC.

3

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2.

Модульный тип.

Металлический стакан с байонетным креплением.

692

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА



Доступны маслораспылители Серии MC с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2. Стаканы этих маслораспылителей сделаны из металла с окошками из прозрачного стекла. Процесс маслораспыления можно наблюдать через небольшой прозрачный колпачок в верхней части маслораспылителя, а регулировка интенсивности осуществляется специальным винтом.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная
Материалы	алюминиевый сплав (zama), NBR, технополимер
Присоединение	G1/4 G3/8 G1/2
Объем масла	см ³ 37 170 170
Вес	кг 0,338 0,712 0,674
Крепление	вертикальное на трубах или на стене
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C при 10 бар
Заполнение маслом	без давления (G1/4), под давлением (G3/8 - G1/2)
Масло для распыления	вязкость от 3°E ÷ 10°E (для уточнения марок масла свяжитесь с нашими инженерами)
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	0 ÷ 16 бар
Номинальный расход	см. график
Мин. потребление воздуха для маслораспылителей (Нл/мин)	G1/4 - G3/8 - G1/2
при 1 бар	8 - 8 - 8,5
при 6 бар	15 - 17,5 - 15,5

КОДИРОВКА

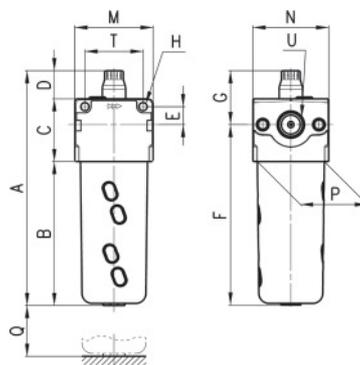
MC	2	02	-	L	00
----	---	----	---	---	----

M	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
L	L = МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
00	КОНСТРУКЦИЯ 00 = распыленное масло

3

693

Маслораспылители. Серия MC.



РАЗМЕРЫ

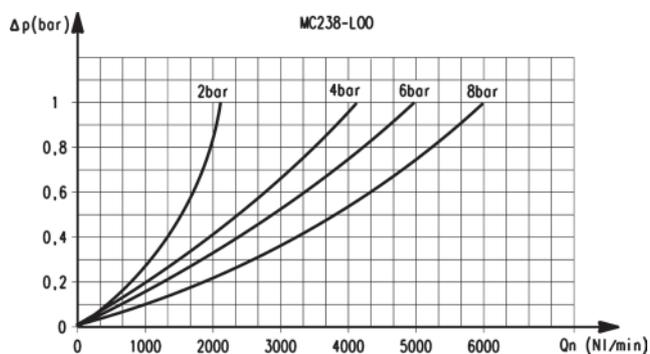
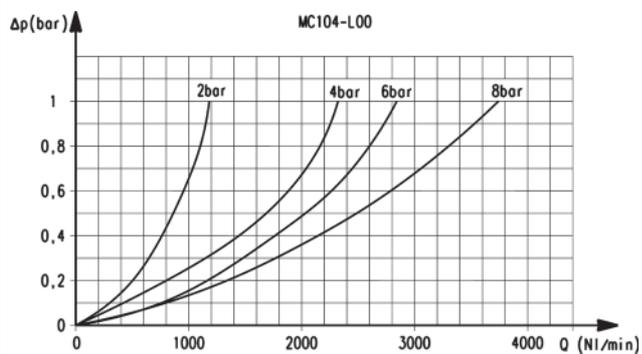
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	Q	T	U
MC104-L00	148	83	40	25	11	107	41	4,5	45	45	37	84	35	G1/4
MC238-L00	187	115	50	22	14	144	43	5,5	62	60	53	117	46	G3/8
MC202-L00	187	115	50	22	14	144	43	5,5	62	60	53	117	46	G1/2

ГРАФИКИ РАСХОДА

3

694

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА



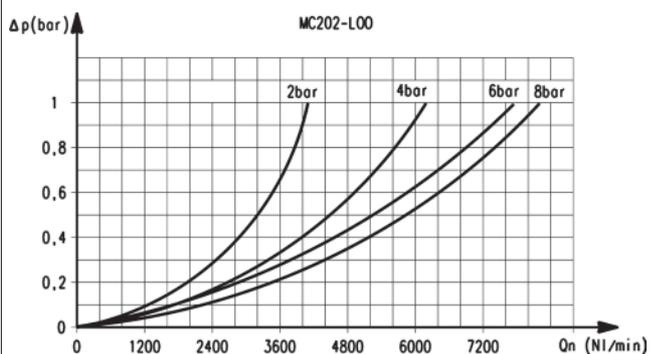
Для Мод. MC104-L00

ΔP = Падение давления
Qn = Расход

Для Мод. MC238-L00

ΔP = Падение давления
Qn = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC202-L00

ΔP = Падение давления
Qn = Расход

Фильтры-регуляторы. Серия MC.

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2.
Модульный тип.
Металлический стакан с байонетным креплением.



Доступны фильтры-регуляторы Серии MC с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2.
В них объединены функции фильтров и регуляторов, что позволяет иметь меньшие размеры, чем два элемента по отдельности.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

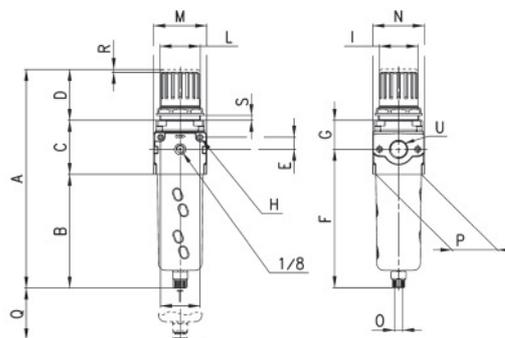
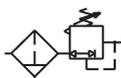
Конструкция	компактная, модульная с фильтрующим элементом из HDPE (полиэтилен высокой плотности), мембранного типа		
Материалы	алюминиевый сплав (zama), NBR, технополимер		
Присоединение	G1/4	G3/8	G1/2
Макс. объем конденсата	см ³	28	72
Вес	кг	0,443	0,948
Присоединение для манометра	G1/8		
Крепление	вертикально в магистрали или к стене		
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C при 10 бар		
Фильтрующий элемент	25 мкм (стандарт) - 5 мкм (по заказу)		
Слив конденсата	ручной - полуавтоматический (стандарт)		
Покрытие	эмаль		
Рабочее давление	при ручном/полуавтоматическом и защитном исполнении механизма сброса конденсата - 0,3 ÷ 16 бар при сбросе конденсата по перепаду давления - 0,3 ÷ 10 бар при автоматическом сбросе - 1,5 ÷ 15 бар (для G3/8 и G1/2)		

КОДИРОВКА

MC	2	02	-	D	0	0	-
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
D	D = ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм
0	СЛИВ КОНДЕНСАТА 0 = ручной/полуавтоматический, со сбросом давления 1 = ручной/полуавтоматический, без сброса давления 3 = автоматический, со сбросом давления (только для G3/8 и G1/2) 4 = по перепаду давления, со сбросом давления (только для G1/4) 5 = автоматич. сброс, защитное исполнение, со сбросом давления 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм, со сбросом давления Виды конденсатоотводчиков см. на стр. 3/5.10
-	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ = 0,5 ÷ 10 2 = 0 ÷ 2 (только для G1/4) 4 = 0 ÷ 4 7 = 0,5 ÷ 7 (только для G1/4)

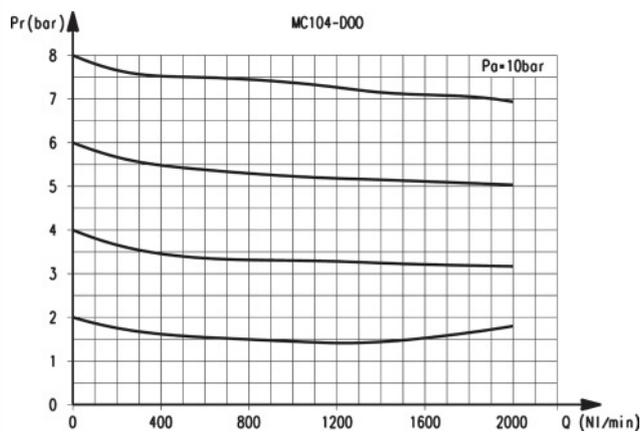
Фильтр-регулятор. Серия MC.



РАЗМЕРЫ

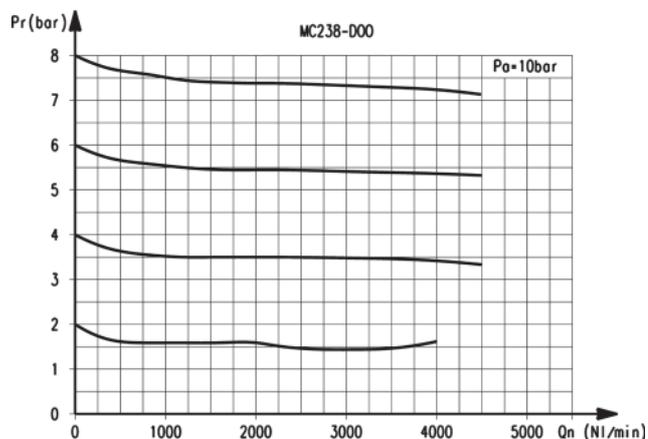
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
MC104-D00	190,5	102	52	38	11	126,5	27,5	4,5	28	30X1,5	45	45	G1/8	37	58	3	0,6	35	G1/4
MC238-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5,5	45	47X1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0,9	46	G3/8
MC202-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5,5	45	47X1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0,9	46	G1/2

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC104-D00

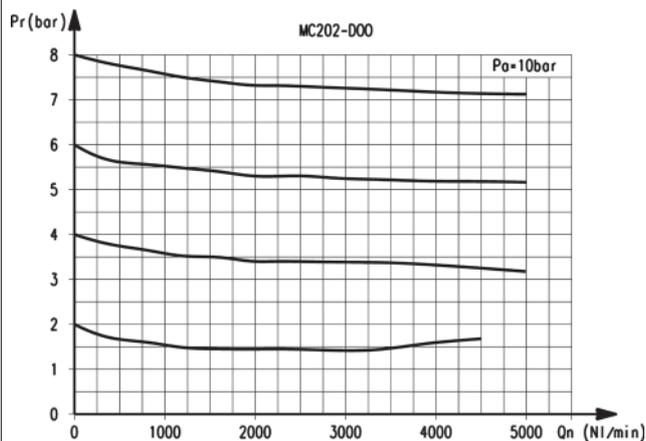
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. MC238-D00

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC202-D00

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

Клапаны безопасности. Серия MC.

3

Электропневматическое, пневматическое и ручное управление.
Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2.
Модульный тип.

698

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА



Клапаны безопасности располагаются на входе блока подготовки воздуха. Возможен панельный монтаж клапана безопасности с ручным управлением. Доступны для заказа клапаны безопасности с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2.

Клапаны безопасности Серии MC (3/2 лин/поз.) предназначены для блокировки воздуха на входе в блок подготовки воздуха. Клапаны безопасности разработаны таким образом, что выходное давление воздуха может быть сброшено, подввод воздуха перекрыт, а клапан заблокирован.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная сборка, компактная, клапанного типа
Материалы	алюминиевый сплав (zama), бронза, NBR, технополимер
Присоединение	G1/4 G3/8 G1/2
Вес	кг 0,277 кг 0,536 кг 0,514
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	2 ÷ 10 бар
Номинальный расход	см. график
Расход в линию сброса	G1/4 1080 Нл/мин G3/8 2380 Нл/мин G1/2 2380 Нл/мин
	при давлении 6 бар, при падении ΔP= 1 бар

КОДИРОВКА

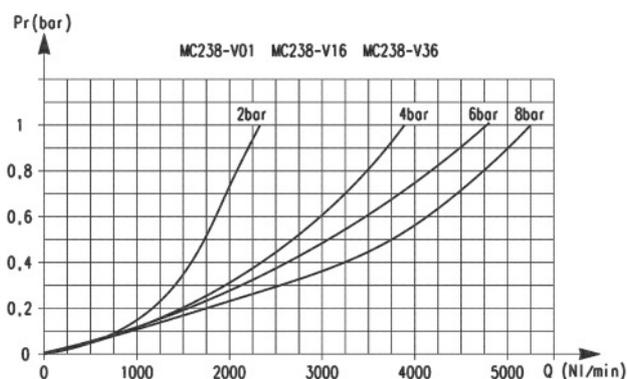
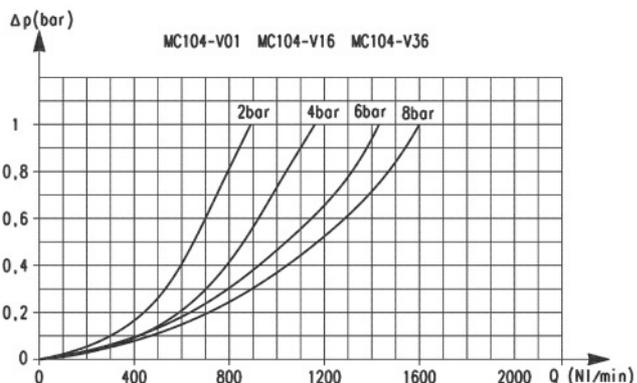
MC	2	02	-	V	16
----	---	----	---	---	----

MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
V	V = КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ
16	УПРАВЛЕНИЕ 16 = электропневматическое 36 = пневматическое 01 = ручное

3

699

ГРАФИКИ РАСХОДА



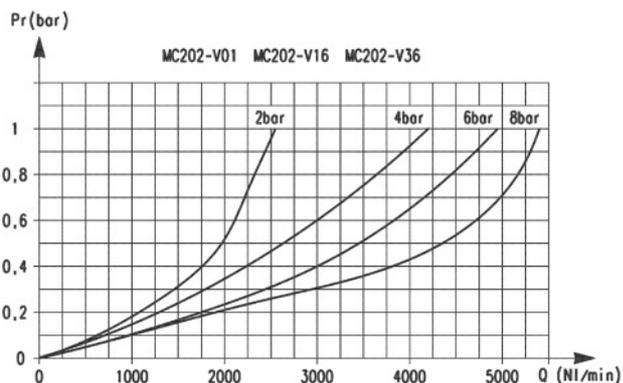
Для Мод.:
MC104-V01
MC104-V16
MC104-V36

ΔP = Падение давления
 Q_n = Расход

Для Мод.:
MC238-V01
MC238-V16
MC238-V36

ΔP = Падение давления
 Q_n = Расход

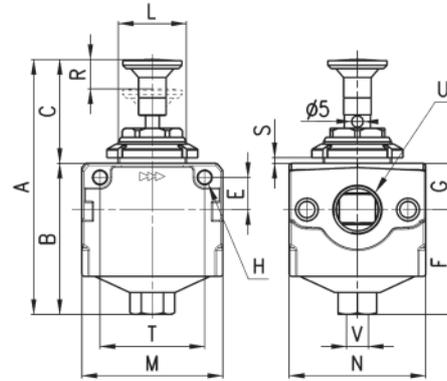
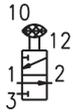
ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод.:
MC202-V01
MC202-V16
MC202-V36

ΔP = Падение давления
 Q_n = Расход

Клапаны безопасности. Серия MC.



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N	R	S	T	U	V
MC104-V01	96,5	54,5	42	11	38,5	16	4,5	30x1,5	45	45	9	0+6	35	G1/4	G1/8
MC238-V01	113	67	46	14	46,5	20,5	5,5	30x1,5	62	60	13	0+6	46	G3/8	G1/4
MC202-V01	113	67	46	14	46,5	20,5	5,5	30x1,5	62	60	13	0+6	46	G1/2	G1/4

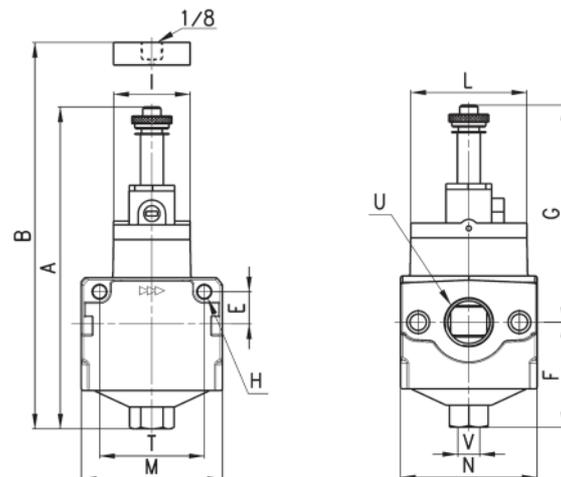
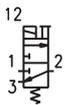
Усилие переключения при давлении 6 бар:

MC104-V01=29H

MC238-V01=31H

MC202-V01=31H

Клапаны безопасности. Серия MC.



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	E	F	G	H	I	L	M	N	T	U	V
MC104-V16	120	-	11	38,5	81,5	4,5	22	32	45	45	35	G1/4	G1/8
MC238-V16	142,5	-	14	46,5	96	5,5	33,5	51	62	60	46	G3/8	G1/4
MC202-V16	142,5	-	14	46,5	96	5,5	33,5	51	62	60	46	G1/2	G1/4
MC104-V36	-	77,5	11	38,5	-	4,5	22	32	45	45	35	G1/4	G1/8
MC238-V36	-	93,5	14	46,5	-	5,5	33,5	51	62	60	46	G3/8	G1/4
MC202-V36	-	93,5	14	46,5	-	5,5	33,5	51	62	60	46	G1/2	G1/4

Клапан “мягкого” пуска. Серия MC.

3

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2.
Модульный тип.



Клапан “мягкого” пуска позволяет избежать поломок оборудования и травмирования персонала при включении пневматической системы с цилиндрами. Клапан “мягкого” пуска делает возможным постепенно увеличивать давление в пневматической системе до 50% от входного значения, после чего величина давления скачком увеличивается до магистрального (100%). Обычно клапан “мягкого” пуска устанавливается после блока подготовки воздуха.

Реле давления может быть установлено в верхней части клапана вместо заглушки S2610 в отверстие G1/8. Для сброса воздуха следует использовать клапан безопасности 3/2, установленный перед клапаном “мягкого” пуска.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, клапанного типа			
Материалы	алюминиевый сплав (zama), NBR, технополимер			
Присоединение	G1/4	G3/8	G1/2	
Масса	кг	0,275	0,566	0,544
Крепление	в любом положении			
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C			
Покрытие	эмаль			
Рабочее давление	2 ÷ 10 бар			
Номинальный расход (при 6 бар, при ΔP=1)	G1/4 - 1850 Нл/мин, G3/8 - 5000 Нл/мин, G1/2 - 5100 Нл/мин			

702

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

КОДИРОВКА

MC	2	02	-	AV
----	---	----	---	----

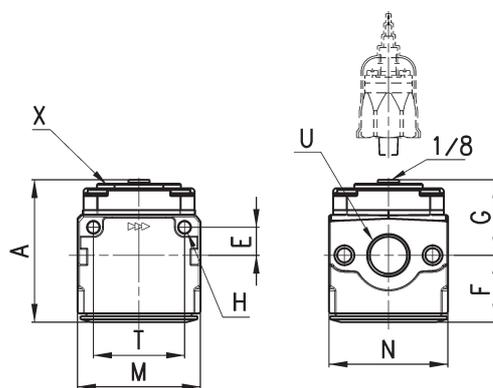
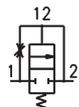
MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
AV	AV = КЛАПАН МЯГКОГО ПУСКА

3

703

Клапан мягкого пуска. Серия MC

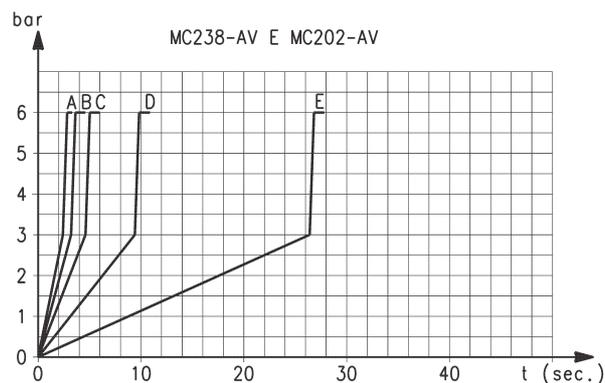
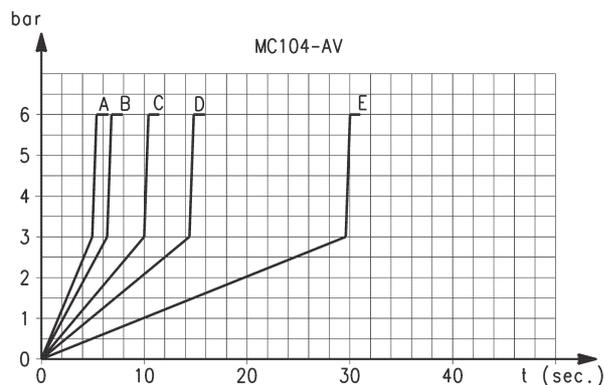
X = Регулировка по времени



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	E	F	G	H	M	N	T	U
MC104-AV	59,5	11	28,5	31	4,5	45	45	35	G1/4
MC238-AV	72,5	14	34	38,5	5,5	62	60	46	G3/8
MC202-AV	72,5	14	34	38,5	5,5	62	60	46	G1/2

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ВРЕМЕНИ



Константа К на графике показывает количество оборотов регулировочного винта для достижения требуемого времени нагнетания при входном давлении 6 бар. Разброс значений входного давления может вызвать изменение времени нагнетания на $\pm 20\%$.

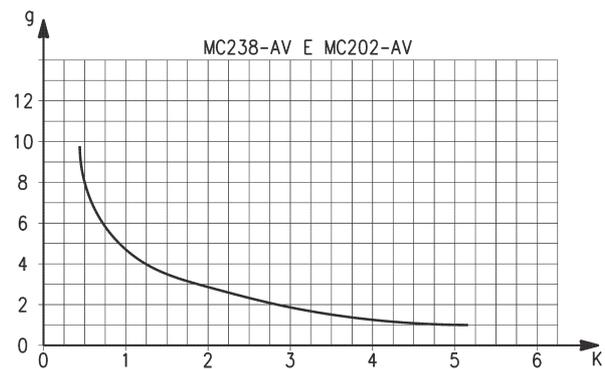
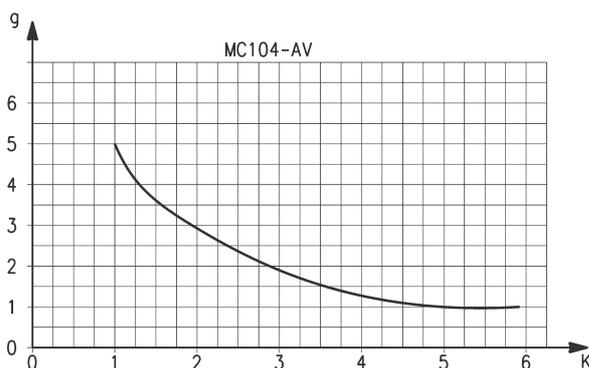
A = 5 оборотов
B = 4 оборотов
C = 3 оборотов
D = 2 оборотов
E = 1 оборотов

$K = t/V$ где:

V = Объем пневмосистемы в литрах

t = Желаемое время нагнетания в секундах

Пример



Пример: MC104-AV

V = 5 л

t = 16 с

$K = 16/5 = 3,2$

g = количество оборотов винта

Используя график значений К, определяем, что количество оборотов регулировочного винта будет приблизительно равно 1,8.

Пример: MC238-AV - MC202-AV

V = 5 л

t = 16 с

$K = 16/5 = 3,2$

g = количество оборотов винта

Используя график значений К, определяем, что количество оборотов регулировочного винта будет приблизительно равно 1,8.

Коллектор. Серия MC.

Присоединение G1/4 и G1/2.
Модульный тип.

3

705



Коллектор Серии MC используется для получения дополнительных выходных пневмосистем.

В случае необходимости разделения контуров с маслораспылением и без, использовать коллектор с обратным клапаном.

Если коллектор монтируется, как конечный элемент, то он должен быть собран с крепежными фланцами.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, мембранного типа
Материалы	алюминиевый сплав (zama), NBR, технополимер
Присоединение	G1/4 G1/2
Вес	кг 0,232 кг 0,379
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	0 ÷ 16 бар
Номинальный расход (при 6 бар и перепаде ΔP = 1бар)	MC1-B = 4080 Нл/мин MC1-B-VNR = 2350 Нл/мин MC2-B = 8400 Нл/мин MC2-B-VNR = 5600 Нл/мин

КОДИРОВКА

MC | **2** | **-** | **B** | **-** | **VNR**

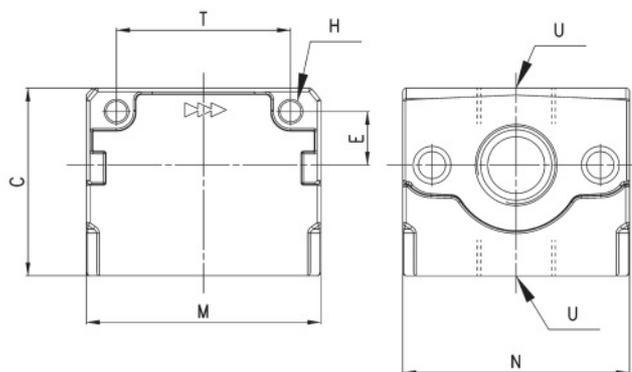
MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G1/2
B	B = КОЛЛЕКТОР
VNR	ИСПОЛНЕНИЕ VNR = с обратным клапаном

3

706

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

Коллектор. Серия MC.



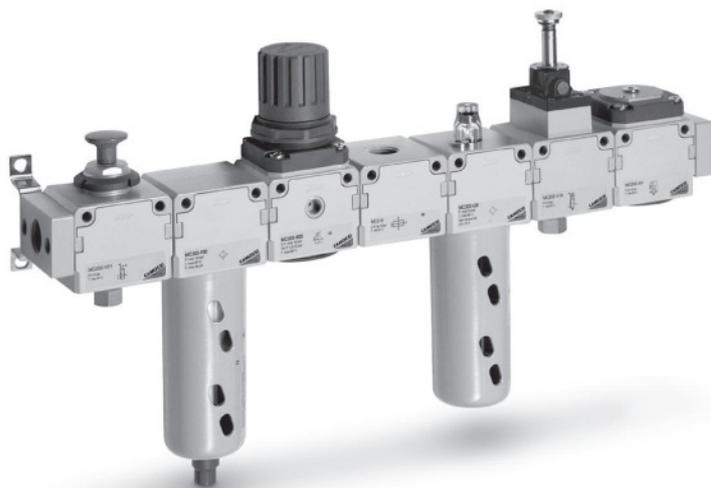
РАЗМЕРЫ

Мод.	C	H	E	M	N	T	U	
MC1-B	43	4,5	11	45	45	35	G1/4	1
MC1-B-VNR	43	4,5	11	45	45	35	G1/4	1
MC2-B	50	5,5	14	62	60	46	G1/2	2
MC2-B-VNR	50	5,5	14	62	60	46	G1/2	2

Блоки подготовки воздуха. Серии MC. Модульная сборка.

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2

3



- » Простые линии
- » Модульная сборка
- » Простота обслуживания

707

Тип сборки фильтров, регуляторов и маслораспылителей Серии MC позволяет легко и быстро получить необходимую конфигурацию блока подготовки воздуха.

Сборка обеспечивается шпильками с наружной и внутренней резьбами, на которые надеваются отдельные элементы без ограничения.

Такая сборка обеспечивает легкий монтаж, обслуживание и комбинирование блоков в соответствии с потребностями клиента.

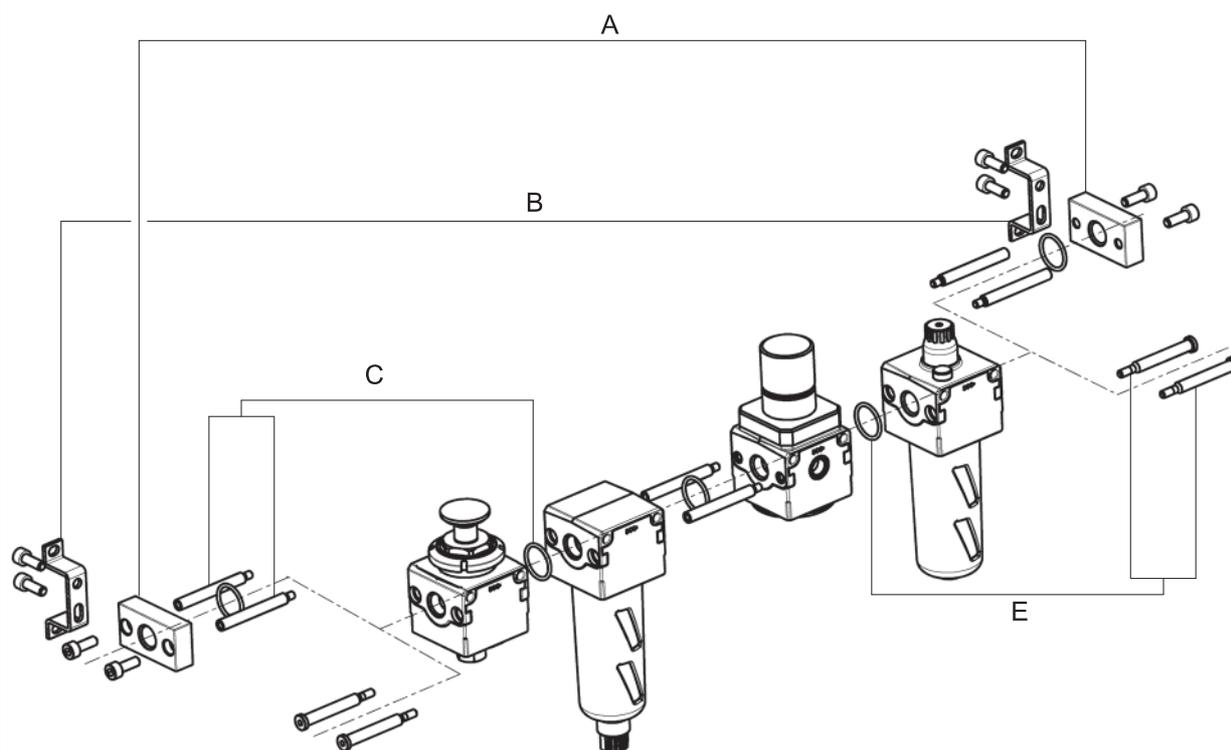
Блок в сборе может крепиться через отверстия в корпусах отдельных элементов или при помощи боковых фланцев (комплект А).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная
Материалы	алюминиевый сплав (zama), латунь, NBR, технополимер
Присоединение	G1/4 - G3/8 - G1/2
Крепление	вертикальное, к магистрали или к стене
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C при 10 бар
Покрытие	эмаль
Расход	определен при 6 бар входного давления при $\Delta P=1$ ($\Delta P=0,5$ только для FRL)

ВИДЫ КРЕПЕЖНЫХ КОМПЛЕКТОВ

- ПРИМЕР КОРПУСА ТИПА "М"
с присоединительными отверстиями для шпилек: - регулятор - фильтр-регулятор - регулятор батарейной сборки*
*(несколько собранных регуляторов считаются одной конструкцией типа "М")
- ПРИМЕР КОРПУСА ТИПА "Р"
со сквозными отверстиями:
- фильтр - маслораспылитель - клапан мягкого пуска - коллектор - клапан безопасности

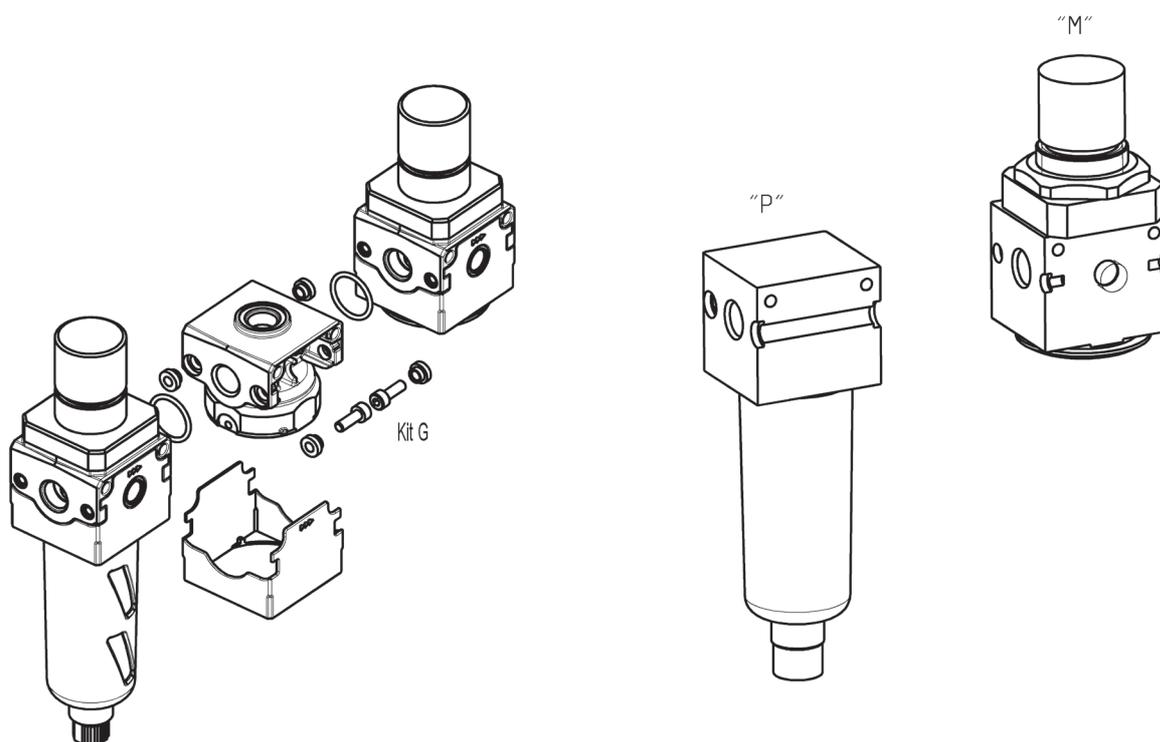


Буква "х" в кодировках крепежных комплектов соответствует размеру (см. стр. 3 / 5.05.06 - принадлежности для устройств и блоков подготовки воздуха)

Мод.	Описание	Состав комплекта:
MCxxx-FL	Комплект А	1 правый фланец + 1 левый фланец 4 винта + 2 уплотнительных кольца
MCxxx-ST	Комплект В	2 скобы + 4 винта
MCx-TMF	Комплект С	2 шпильки с наружн./внутр. резьбами 1 уплотнительное кольцо
MCx-TFF	Комплект D	2 шпильки с наружн./внутр. резьбами
MCx-VM	Комплект E	2 шпильки с наружн. резьбой 1 уплотнительное кольцо
MCx-VMF	Комплект F	2 шпильки с наружн. резьбой 2 шпильки с внутр. резьбой 1 уплотнительное кольцо
MCx-VMD	Комплект G	4 винта + 2 уплотнительных кольца Используется для корпуса типа "Р" расположенного между двумя корпусами типа "М"..

ПРИМЕРЫ СБОРКИ С КРЕПЕЖНЫМИ ФЛАНЦАМИ И БЕЗ НИХ

- Корпус типа "М" с присоединительными отверстиями для шпилек
- Корпус типа "Р" со сквозными отверстиями



Варианты сборки между корпусами типа "М" и "Р"

Комплекты для сборки без крепежных фланцев

Комплекты для сборки с крепежными фланцами*

P + M	1 Комплект E	1 Комплект A + 1 Комплект C
M + P	1 Комплект E	1 Комплект A + 1 Комплект C
P + P	1 Комплект F	1 Комплект A + 1 Комплект C + 1 Комплект D
P + M + P	2 Комплекта E	1 Комплект A + 2 Комплекта C
P + P + P	1 Комплект F + 1 Комплект C	1 Комплект A + 2 Комплекта C + 1 Комплект D
M + P + P	1 Комплект E + 1 Комплект C	1 Комплект A + 2 Комплекта C
M + P + M	1 Комплект G	1 Комплект A + 1 Комплект G
P + M + P + P	2 Комплекта E + 1 Комплект C	1 Комплект A + 3 Комплекта C
P + P + M + P + P	2 Комплекта E + 2 Комплекта C	1 Комплект A + 4 Комплекта C

* Монтажный кронштейн MC104-ST - Комплект B - заказывается отдельно.

КОДИРОВКА

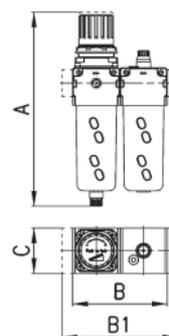
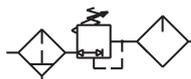
MC	2	02	-	C	-	25	-	FL
----	---	----	---	---	---	----	---	----

MC MC = СЕРИЯ**2** РАЗМЕР
1 = G1/4
2 = G3/8 - G1/2**02** РАЗМЕР
04 = G1/4
38 = G3/8
02 = G1/2**C** ВАРИАНТЫ СБОРКИ
C = D + L
E = V01 + D + L
FRL = F + R + L
GN = D + L + V16 + AV
HNA = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS N.O.
HNC = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS N.C.
N = V01 + D PN = D + V16 + AV
QN = V01 + D + V16 + AV
TN = V01 + D + L + V16 + AV
U = F13 + FB3 (только для G3/8 - G1/2)
ZNA = V01 + D + V16 + AV + PRESS N.O.
ZNC = V01 + D + V16 + AV + PRESS N.C.**25** ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ
5 = 5 мкм
25 = 25 мкм (стандарт)**FL** КОНСТРУКЦИЯ
FL = с крепежными фланцами*

* Монтажный кронштейн MC104-ST - комплект В - заказывается отдельно.

- D: Фильтр-регулятор, 0-10 бар, ручной/полуавтоматический режим слива конденсата, фильтрующий элемент 5мкм или 25мкм
- V01: Клапан, 3/2 лин/поз, ручное управление
- L: Маслораспылитель
- V16: Клапан, 3/2 лин/поз, электромагнитное управление
- F: Фильтр, 5мкм или 25мкм
- R: Регулятор, 0-10 бар
- AV: Клапан мягкого пуска
- PRESS: Реле давления (N.C.- нормально закрытый или N.O.- нормально открытый)
- F13: Фильтр, 5мкм с автоматическим сбросом конденсата
- FB3: Коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом конденсата

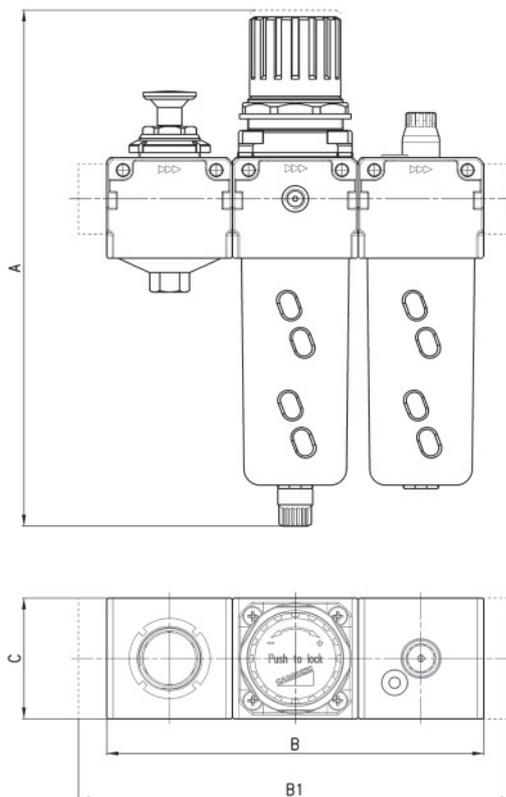
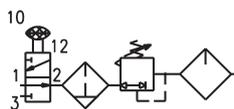
Вариант сборки C



РАЗМЕРЫ

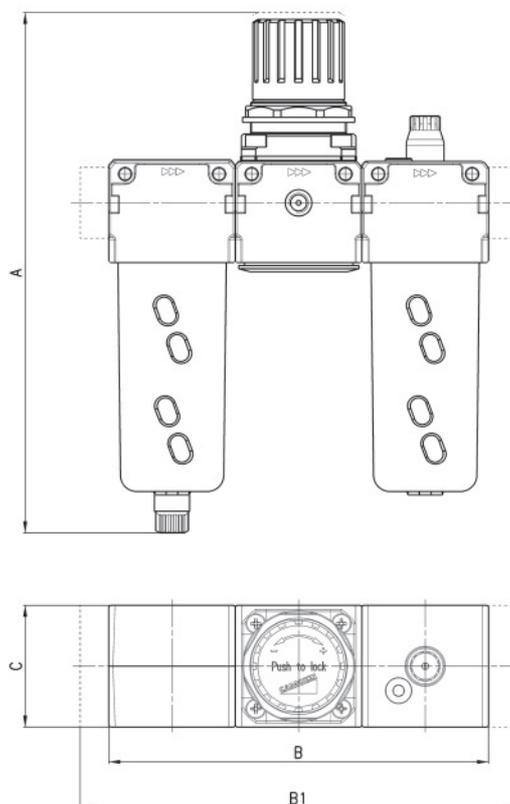
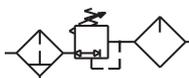
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC 104 - C-25	193,5	90	-	45	1450
MC 238 - C-25	256,5	124	-	60	4800
MC 202- C-25	256,5	124	-	60	4900
MC 104-C-25-FL	193,5	-	114	45	1450
MC 238-C-25-FL	256,5	-	152	60	4800
MC 202-C-25-FL	256,5	-	152	60	4900

Вариант сборки E



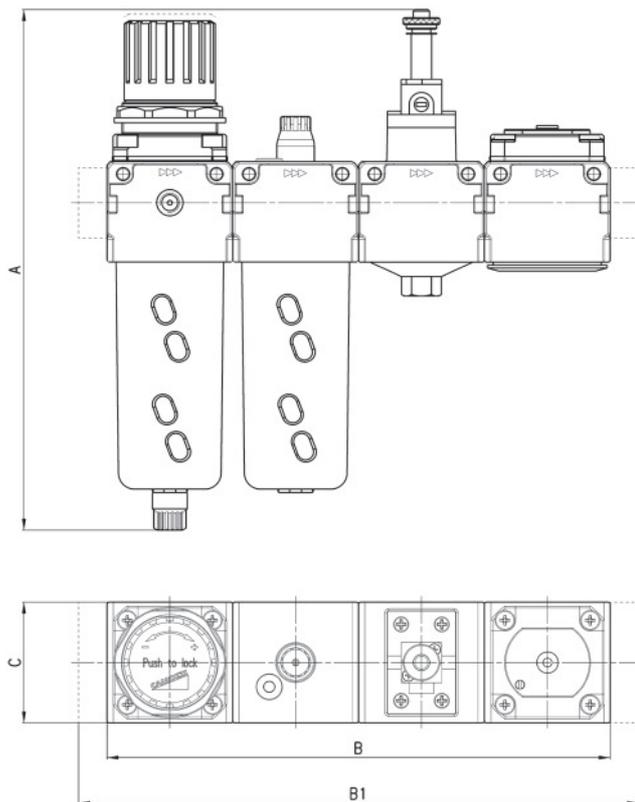
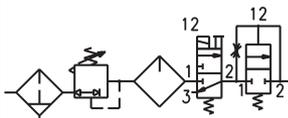
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC 104-E-25	193,5	135	-	45	1450
MC 238-E-25	256,5	186	-	60	4800
MC 202-E-25	256,5	186	-	60	4950
MC 104-E-25-FL	193,5	-	159	45	1450
MC 238-E-25-FL	256,5	-	214	60	4800
MC 202-E-25-FL	256,5	-	214	60	4950

Вариант сборки FRL



РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-FRL-25	193	135	-	45	1450
MC238-FRL-25	256,5	186	-	60	4800
MC202-FRL-25	256,5	186	-	60	4900
MC104-FRL-25-FL	193,5	-	159	45	1450
MC238-FRL-25-FL	256,5	-	214	60	4800
MC202-FRL-25-FL	256,5	-	214	60	4900

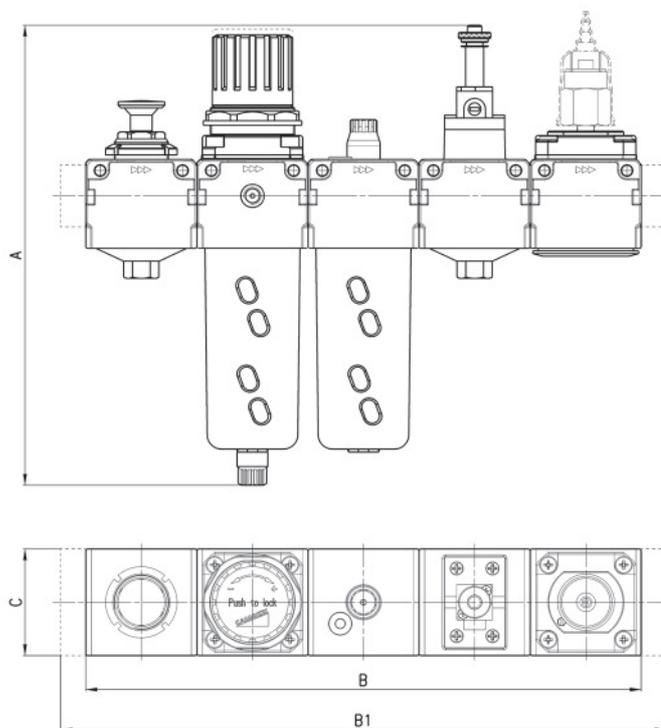
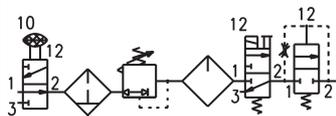
Вариант сборки GN



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-GN-25	208	180	-	45	1450
MC238-GN-25	259	248	-	60	4800
MC202-GN-25	259	248	-	60	4900
MC104-GN-25-FL	208	-	204	45	1450
MC238-GN-25-FL	259	-	276	60	4800
MC202-GN-25-FL	259	-	276	60	4950

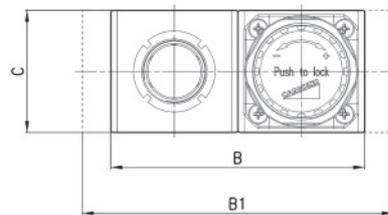
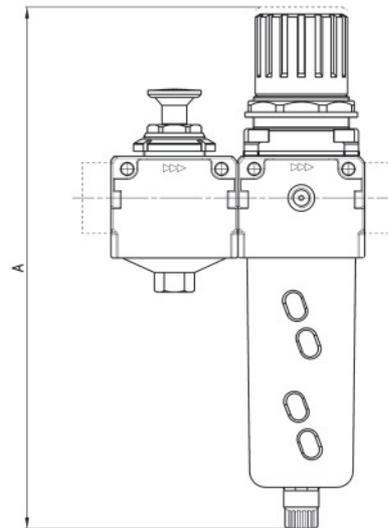
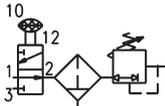
Вариант сборки HN...



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-HN...-25	208	225	-	45	1450
MC238-HN...-25	259	310	-	60	4800
MC202-HN...-25	259	310	-	60	4950
MC104-HN...-25-FL	208	-	249	45	1450
MC238-HN...-25-FL	259	-	338	60	4800
MC202-HN...-25-FL	259	-	338	60	4950

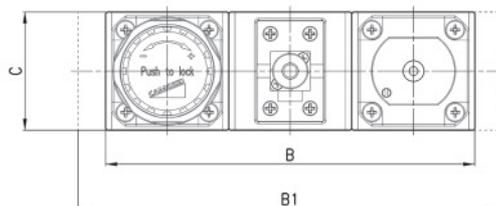
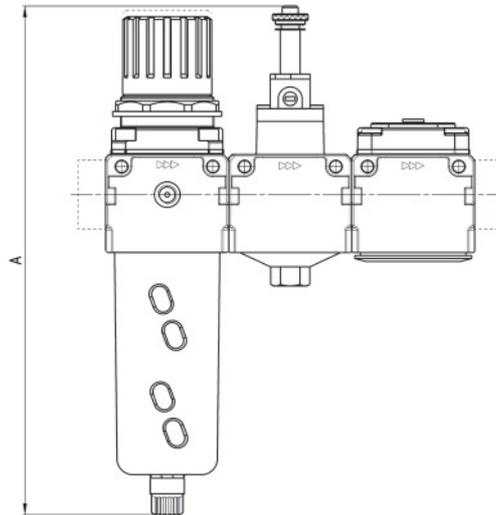
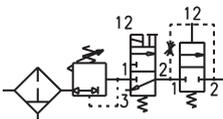
Вариант сборки N



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-N-25	193,5	90	-	45	1450
MC238-N-25	256,5	124	-	60	4800
MC202-N-25	256,5	124	-	60	4950
MC104-N-25-FL	193,5	-	114	45	1450
MC238-N-25-FL	256,5	-	152	60	4800
MC202-N-25-FL	256,5	-	152	60	4950

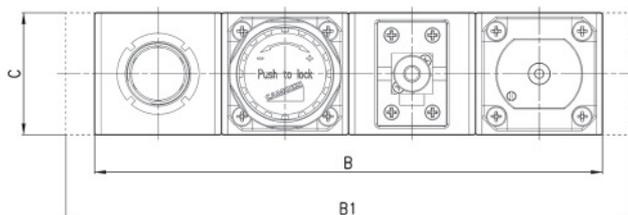
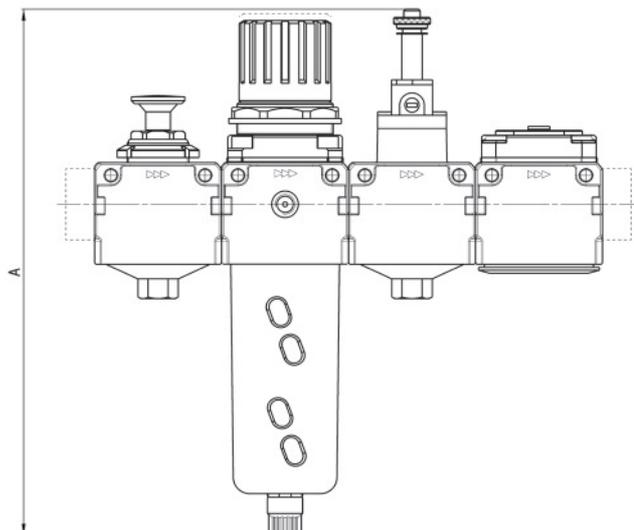
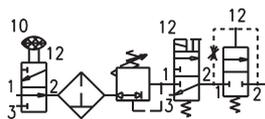
Вариант сборки PN



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-PN-25	208	135	-	45	1450
MC238-PN-25	259	186	-	60	4800
MC202-PN-25	259	186	-	60	4950
MC104-PN-25-FL	208	-	159	45	1450
MC238-PN-25-FL	259	-	214	60	4800
MC202-PN-25-FL	259	-	214	60	4950

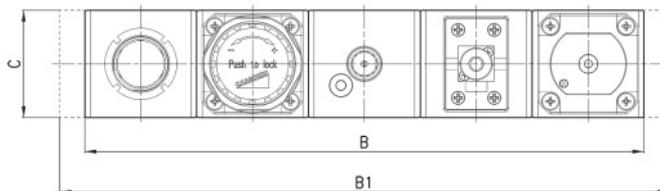
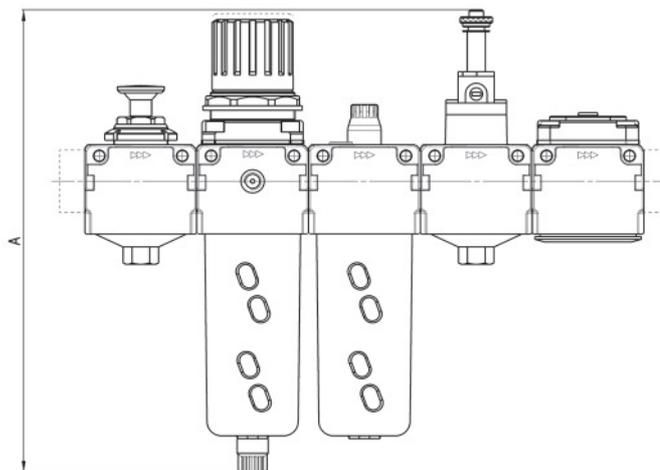
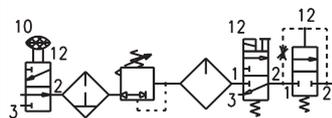
Вариант сборки QN



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-QN-25	208	180	-	45	1450
MC238-QN-25	259	248	-	60	4800
MC202-QN-25	259	248	-	60	4950
MC104-QN-25-FL	208	-	204	45	1450
MC238-QN-25-FL	259	-	276	60	4800
MC202-QN-25-FL	259	-	276	60	4950

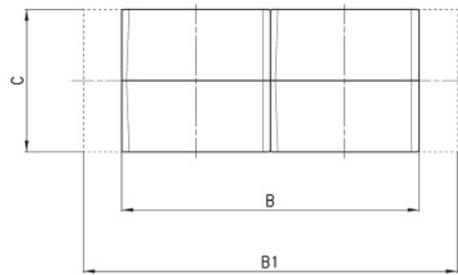
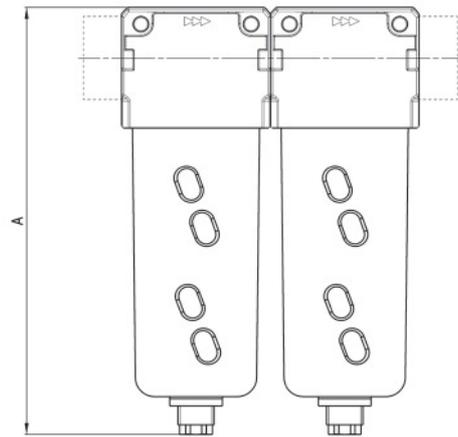
Вариант сборки TN



РАЗМЕРЫ

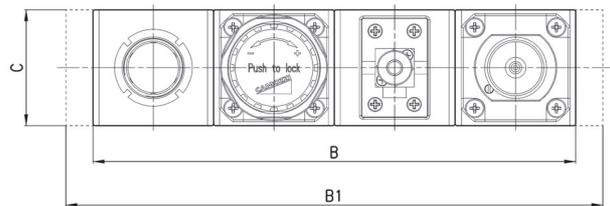
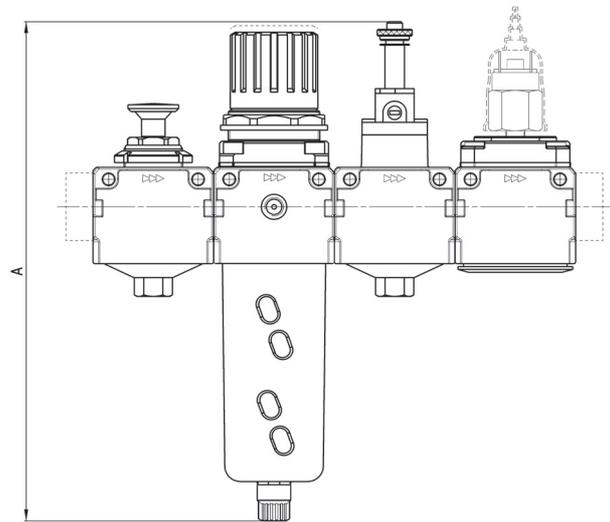
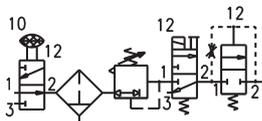
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-TN-25	208	225	-	45	1450
MC238-TN-25	259	310	-	60	4800
MC202-TN-25	259	310	-	60	4950
MC104-TN-25-FL	208	-	249	45	1450
MC238-TN-25-FL	259	-	338	60	4800
MC202-TN-25-FL	259	-	338	60	4950

Вариант сборки U



РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC238-U-25	180	124	-	60	2050
MC202-U-25	180	124	-	60	2300
MC238-U-25-FL	180	-	152	60	2050
MC202-U-25-FL	180	-	152	60	2300

Вариант сборки ZN...



РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-ZN...-25	208	180	-	45	1450
MC238-ZN...-25	259	248	-	60	4800
MC202-ZN...-25	259	248	-	60	4950
MC104-ZN...-25-FL	208	-	204	45	1450
MC238-ZN...-25-FL	259	-	276	60	4800
MC202-ZN...-25-FL	259	-	276	60	4950

Регуляторы давления батарейной сборки. Серия MC.

3

Присоединение G1/4.
Модульный тип.



Регуляторы давления батарейной сборки Серии MC используют в случае необходимости получения различных рабочих давлений в пневматической системе.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, мембранного типа
Материалы	алюминиевый сплав (zama), NBR, технополимер
Присоединение	G1/4
Вес	кг 0,320
Присоединения для манометра / выход	G1/8
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Покрытие	эмаль
Давление на входе	0 ÷ 16 бар
Давление на выходе	0.5 ÷ 10 бар или 0 ÷ 4 бар
Номинальный расход	см. график
Сброс давления на выходе	стандартный

716

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

КОДИРОВКА

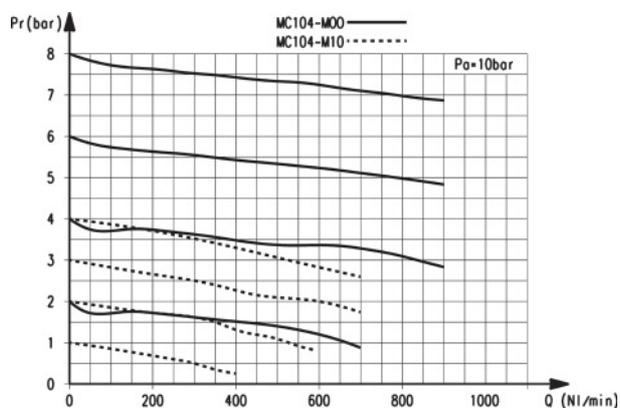
MC	1	04	-	M	0	0
----	---	----	---	---	---	---

MC	СЕРИЯ
1	РАЗМЕР 1 = G1/4
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4
M	РЕГУЛЯТОР БАТАРЕЙНОЙ СБОРКИ
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 0 = 0,5 ÷ 10 (стандарт) 1 = 0 ÷ 4 2 = 0,5 ÷ 2 7 = 0,5 ÷ 7
0	КОНСТРУКЦИЯ 0 = со сбросом давления (стандартная) 1 = без сброса давления 5 = прецизионная регулировка

3

717

ГРАФИКИ РАСХОДА

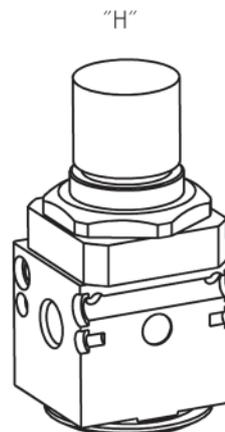


Для Мод. MC104-M00
 P_a = Давление на входе (10 бар)
 P_r = Давление на выходе
 Q_n = Расход

СБОРКА

ПРИМЕР КОРПУСА ТИПА "Н"
со сквозными отверстиями (для сборки регуляторов в блок)

ПРИМ.: Регуляторы батарейной сборки, собранные в блок, могут использоваться в группе устройств подготовки воздуха. В этом случае, собранные регуляторы считаются одной конструкцией типа "М"



Комплекты для сборки

- Комплект А: 1 правый фланец + 1 левый фланец + 4 винта + 2 упл. кольца.

- Комплект В: 2 скобы + 4 винта.

- Комплект С: 2 шпильки с наружной/внутренней резьбами + 1 упл. кольцо.

- Комплект D: 2 шпильки с внутренними резьбами.

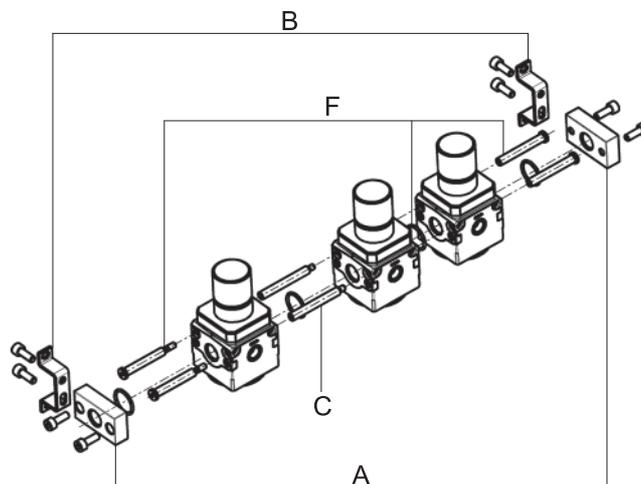
- Комплект E: 2 шпильки с наружными резьбами + 1 упл. кольцо.

- Комплект F: 2 шпильки с наружными резьбами + 2 шпильки с внутренними резьбами + 1 упл. кольцо.

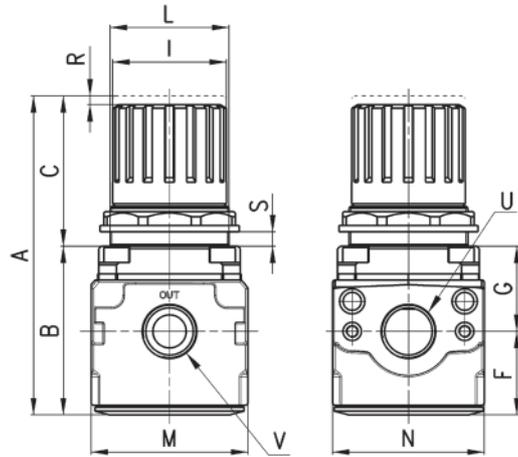
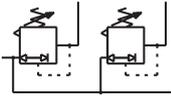
- Комплект G: 4 винта + 2 упл. кольца.

Используется для корпуса типа "P" расположенного между двумя корпусами типа "M".

ПРИМ: для конфигураций, которые отличаются от данных, можно добавлять только тип "H" и для каждого добавленного элемента необходимо добавлять комплект С.



Регуляторы давления батарейной сборки. Серия MC.



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	R	S	U	V
MC104-M00	94	55	39	28	28	28	30X1,5	45	45	3	0+6	G1/4	G1/8